

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung
- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempem
- Vertrieb, Service & Logistik

## THERMOISOL-micro 1000

|                                   |                                  |                           |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Produktgruppe:</b>             | <b>Hochtemperatur Isolierung</b> | <b>Produktinformation</b> |
| <b>Materialtyp:</b>               | Microporöse Platte               | <b>Rev.-Nr.</b> 140207    |
| <b>Klassifikationstemperatur:</b> | <b>1000 °C</b>                   | <b>Datum:</b> 14.02.2014  |

| Physikalische Eigenschaften                                   |                           |
|---|---------------------------|
| Rohdichte:  | 200-280 kg/m <sup>3</sup> |
| Stauchung 10% bei Rohdichte 230kg/m <sup>3</sup> (ASTM C165): | 0,5 N/mm <sup>2</sup>     |
| Porosität:  | microporös                |
| Farbe:  | grau                      |

| Thermische Eigenschaften  |          |            |     |       |      |       |      |
|---|----------|------------|-----|-------|------|-------|------|
| Maximale Daueranwendungstemperatur:                                 | 1000 °C  |            |     |       |      |       |      |
| Bleibende Längenänderung nach 12 h:                                 | -1,3 %   | bei 900 °C |     |       |      |       |      |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei $t_m$ (RD 250 kg/m <sup>3</sup> ): | 100      | 200        | 300 | 400   | 600  | 800   | °C   |
|   |          | 0,023      |     | 0,026 | 0,03 | 0,037 | W/mK |
| Temperaturwechselbeständigkeit TWB:                                 | sehr gut |            |     |       |      |       |      |

| Chemische Eigenschaften |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Produktbasis:           | Amorphe Kieselsäure        |
| Sonstige Bestandteile:  | Siliziumcarbid, Glasfasern |

| Sonstige Angaben |                             |    |
|------------------|-----------------------------|----|
| Standardformate: |                             |    |
| Dicke            | 15 - 50                     | mm |
| Länge x Breite   | 1000 / 550 oder 1000 / 650  | mm |
| Zubehör:         | Hitzebeständige Verankerung |    |
| Anmerkungen:     |                             |    |

**Achtung:** Material ist empfindlich gegen Feuchtigkeit und muss unbedingt vor flüssigen Phasen geschützt werden!

- Sonderformate und Zuschnitte auf Anfrage lieferbar.
- Optional lieferbar:
  - Platte in Folie eingeschweißt
  - Platte einseitige und beidseitige mit Aluminiumfolie beschichtet

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

TDB\_Thermisol-micro 1000 140207.doc